

Sauter

www.confort-sauter.com

Gamme **FUJI**
ELECTRIC

Notice d'Installation



**Climatiseur Split system Inverter
Mural**

RSA 9 LCC

RSA 12 LCC

RSA 18 LCC



CE

RÉFRIGÉRANT

R410A

NI 923 616 B

AVERTISSEMENTS

ATTENTION

Règles impératives pour la mise en œuvre de cet appareil

Cet appareil utilise le réfrigérant R410A

Dudgeon (Raccords Flare) :

- Lubrification à l'huile minérale interdite.
Lubrification autorisée à l'huile polyol-ester.
- Si de l'huile polyol-ester n'est pas disponible, monter à sec.

Brasures (si nécessaire) :

- Brasure argent 40% minimum conseillé.
- Brasure sous flux intérieur d'azote sec.

Charge complémentaire (si nécessaire) :

- Charger en phase liquide uniquement.

- Charge à la balance exclusivement.
- Charge «aux manomètres» strictement interdite.

Outillage :

- Jeu de manomètres avec flexibles exclusivement réservé aux HFC.

- Interdiction d'utiliser de l'outillage ayant été au contact de HCFC (R22 par exemple) ou de CFC.
- Pompe à vide spéciale pour HFC (huile POE) fortement recommandée.
- Utilisation pompe à vide classique si et seulement si un clapet anti-retour est monté à son aspiration

■ N'essayez pas d'installer cet appareil par vous-même. Ce climatiseur nécessite pour son installation l'appel d'un installateur qualifié, possédant une attestation de capacité conformément au Décret 2007/737 et ses arrêtés d'application.

Le constructeur décline toute responsabilité en matière de garantie si les consignes ci-dessus ne sont pas respectées.

Avertissements sécurité

- | | |
|--|--|
| <p>1 Pour que ce climatiseur fonctionne correctement, veuillez l'installer en respectant les indications de la présente notice.</p> | <p>5 Ne mettez pas l'installation sous tension tant que les travaux de raccordement ne sont pas totalement terminés.</p> |
| <p>2 Raccordez les unités intérieure et extérieure avec les liaisons frigorifiques disponibles en accessoire.</p> | <p>6 Prenez garde à ne pas endommager la carrosserie de l'appareil lors de vos manipulations.</p> |
| <p>3 L'installation doit obligatoirement être conforme aux normes et réglementations en vigueur en France.</p> | <p>7 Après l'installation, prenez le temps d'expliquer le fonctionnement de ce climatiseur à l'utilisateur final en vous aidant de la notice d'utilisation.</p> |
| <p>4 Utilisez toujours une ligne indépendante protégée par un disjoncteur omnipolaire avec ouverture des contacts supérieure à 3 mm entre contacts pour alimenter l'appareil.</p> | <p>8 Veuillez laisser cette notice d'installation à l'utilisateur final ; cette notice pourra en effet être précieuse lors d'un déplacement de l'appareil ou lors d'un dépannage.</p> |

SOMMAIRE

AVERTISSEMENTS	p.1
1. ACCESSOIRES STANDARDS LIVRÉS AVEC L'APPAREIL	p.4
1.1 Accessoires pour la pose de l'unité intérieure	p.4
1.2 Accessoires pour la pose de l'unité extérieure	p.4
2. CHOIX DE L'EMPLACEMENT DES UNITÉS	p.5
2.1 Unité intérieure	p.5
2.2 Unité extérieure	p.5
3. INSTALLATION DES UNITÉS	p.6
3.1 Installation de l'unité intérieure	p.6
3.2 Installation de l'unité extérieure	p.9
3.3 Raccordement des liaisons frigorifiques	p.10
3.4 Tirage au vide et mise en pression des liaisons frigorifiques	p.11
3.5 Charge complémentaire	p.12
4. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE	p.13
4.1 Caractéristiques de l'alimentation	p.13
4.2 Câblage de l'alimentation sur l'unité intérieure	p.13
4.3 Câblage de l'interconnexion sur l'unité intérieure	p.13
4.4 Câblage de l'interconnexion et de l'alimentation sur l'unité extérieure	p.14
5. FINITIONS	p.16
5.1 Isolation des conduites frigorifiques afin d'éviter les risques de condensation	p.16
5.2 Evacuation des condensats	p.16
6. DÉPOSE ET INSTALLATION DE LA GRILLE D'ENTRÉE D'AIR ET DE LA FACADE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE	p.17
6.1 Dépose et remontage de la grille d'entrée d'air	p.17
6.2 Dépose et remontage de la façade	p.17
7. ESSAIS DE FONCTIONNEMENT	p.18
8. EXPLICATIONS POUR L'UTILISATEUR FINAL	p.19
TABLEAU D'ERREURS	p.20

⚠ ATTENTION

Alimentation :

- Sur cette famille d'appareils, l'alimentation est toujours à réaliser sur l'unité intérieure.

- Bien vérifier la référence de l'appareil avant de commencer les travaux de connexion électrique.

- Calibre des protections à utiliser en tête de ligne d'alimentation et sections de câbles conseillées (Tableau 1).**

Le climatiseur sera toujours alimenté par une ligne spéciale protégée en tête par un

disjoncteur onipolaire avec ouverture des contacts supérieure à 3 mm dont le calibre est indiqué ci-dessous.

Le respect des normes en vigueur et en particulier de la NF C 15-100 est impératif.

Nota : Les sections ci-dessous sont données à titre indicatif. Dans tous les cas, il appartient à «l'homme de l'art» de vérifier la conformité de son installation.

Tableau 1

Appareils	Alimentation		Calibre disjoncteur	Puissance		
	Câble d'alimentation	Câble d'interconnexion		Frigorifique nominale (mini / maxi)	Calorifique nominale (mini / maxi)	Electrique absorbée (W) (Mode froid)
RSA 9 LCC	3G 1,5 mm ²	4G 1,5 mm ²	16 A	2600 (500/3600)	3600 (500/5300)	655
RSA 12 LCC				3500 (900/4300)	4800 (900/6700)	920
RSA 18 LCC				5200 (900/5700)	6250 (900/9100)	1720

Liaisons frigorifiques :

- Utilisez exclusivement du tube spécifique pour utilisation frigorifique : Cuivre recuit à forte teneur en cuivre (99% minimum),
 - Poli intérieurement,
 - Déshydraté
 - Bouchonné.

Epaisseur

- minimum 0,8 mm
- maximum 1,2 mm

Résistance à la pression : 50 bars minimum

- Les liaisons doivent impérativement être isolées avec un isolant cellulaire à forte résistance au passage de l'humidité.

- Des liaisons frigorifiques de ce type sont disponibles en tant qu'accessoires, contactez votre revendeur.

- N'utilisez pas de pâte bleue ou d'étanchéité pour les liaisons frigorifiques car elle les obstrue. Son utilisation entraînera la mise hors garantie de l'appareil.

Nota :

L'unité extérieure peut être installée au dessus ou au dessous de l'unité intérieure.

Ne dépassez pas les longueurs de tuyaux indiquées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 2

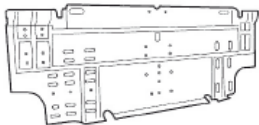
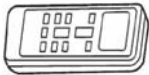
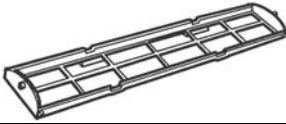
Appareils	Diamètre tuyau liquide	Diamètre tuyau gaz	Longueur maxi	Dénivelé maxi
RSA 9 LCC	6.35 mm (1/4")	9,52 mm (3/8")	20 m	15 m
RSA 12 LCC				
RSA 18 LCC		12,70 mm (1/2")		

ACCESSOIRES

1. ACCESSOIRES STANDARDS LIVRÉS AVEC L'APPAREIL

1.1 Accessoires pour la pose de l'unité intérieure

Les accessoires d'installation suivants sont livrés avec les appareils (sauf mention contraire). Utilisez-les conformément aux instructions.

ATTENTION			
• Les accessoires standards sont systématiquement présents dans les emballages. • Veillez à bien récupérer accessoires et notices avant de vous débarrasser des emballages.			
Désignation	Forme	Qté	Usage
Support mural		1	Installation de l'unité intérieure
Télécommande		1	Commande de l'appareil
Piles		2	Alimentation de la télécommande
Support de la télécommande		1	Installation de la télécommande
Ruban adhésif tissu		1	Finition de l'installation de l'unité intérieure
Vis autotaraudeuse (grande)		8	Installation du support mural
Vis autotaraudeuse (petite)		2	Fixation du support de la télécommande
Filtre à air		2	Filtrage de l'air
Support de filtres		2	A fixer sur les cadres prévus sur l'unité intérieure
Isolant adhésif		1	Uniquement pour le modèle RSA 18 LEC

1.2 Accessoires pour la pose de l'unité extérieure

Désignation	Forme	Qté	Usage
Coude d'évacuation		1	Evacuation des condensats

CHOIX DE L'EMPLACEMENT ET PROCEDURE D'INSTALLATION

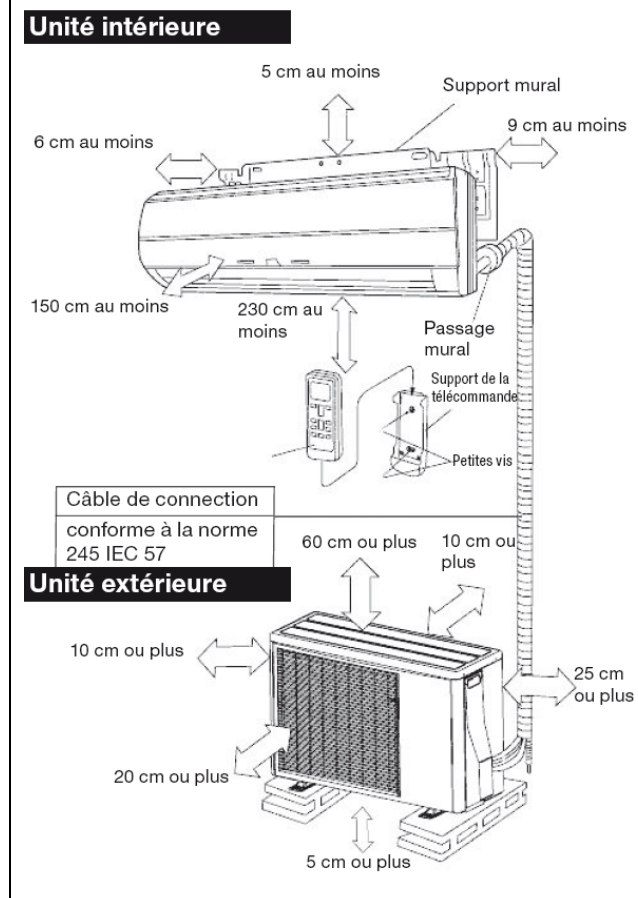
2. CHOIX DE L'EMPLACEMENT DES UNITÉS

Après discussion avec le client, déterminez l'emplacement du climatiseur de la manière suivante :

2.1 Unité intérieure

1. Choisissez un mur épais et insensible aux vibrations.
2. Les grilles d'entrée et de sortie d'air ne doivent pas être obstruées ; l'air froid et l'air chaud doivent pouvoir balayer toute la pièce.
3. Installez l'appareil près d'une alimentation électrique spécifique et dans un endroit qui permette un raccordement aisé avec l'unité extérieure.
4. Evitez d'installer l'appareil dans un endroit exposé aux rayons directs du soleil.
5. Installez l'appareil dans un emplacement où il sera aisé de mettre en place un tuyau d'évacuation. Si c'est impossible, votre revendeur peut vous fournir une pompe de relevage adaptée.
6. Tenez compte de l'entretien et de la maintenance dans le choix de l'emplacement ; laissez suffisamment d'espace pour que l'accès au climatiseur soit aisé. Par ailleurs, installez le climatiseur de telle sorte qu'il soit possible d'enlever aisément le filtre à air

Fig. 1



2.2 Unité extérieure

1. Evitez d'installer le climatiseur dans un endroit exposé à des vents violents ou à la poussière.
2. Evitez d'installer l'appareil dans un endroit où il y a du passage.
3. Evitez toute gêne auditive, thermique ou esthétique pour votre voisinage.
4. Ménagez les espaces indiqués afin d'assurer une circulation d'air satisfaisante. (Fig. 1)

AVERTISSEMENT

- Assurez-vous que les murs utilisés pourront supporter le poids des unités intérieure et extérieure.
- Une hauteur minimum de 2,30 mètre l'unité intérieure et le sol est indispensable.

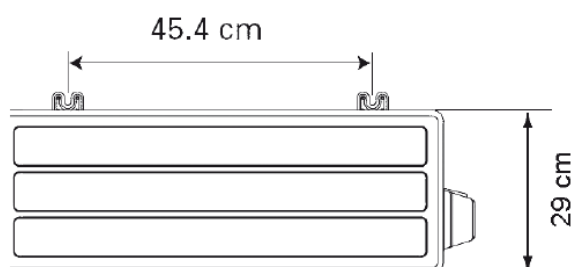
CHOIX DE L'EMPLACEMENT ET PROCEDURE D'INSTALLATION

ATTENTION

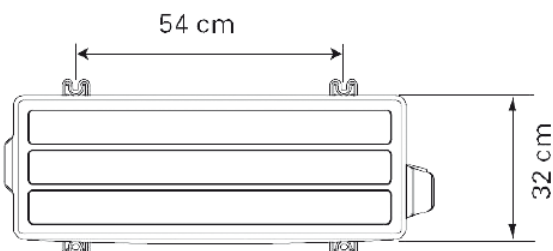
- **Ne jamais installer ces appareils à un endroit où des fuites de gaz ou de combustible gazeux pourraient advenir (ces appareils ne sont pas anti-déflagrants).**
- **N'installez pas les appareils à proximité de sources de chaleur.**
- **Prenez toutes les mesures nécessaires pour mettre les unités hors de portée des jeunes enfants.**

Fig. 2 Cotes des unités extérieures

Modèle RSA 9 LCC



Modèle RSA 12 LCC



Modèle RSA 18 LCC

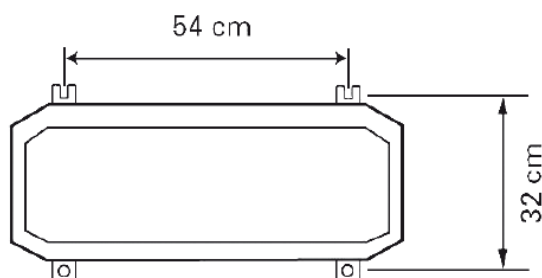
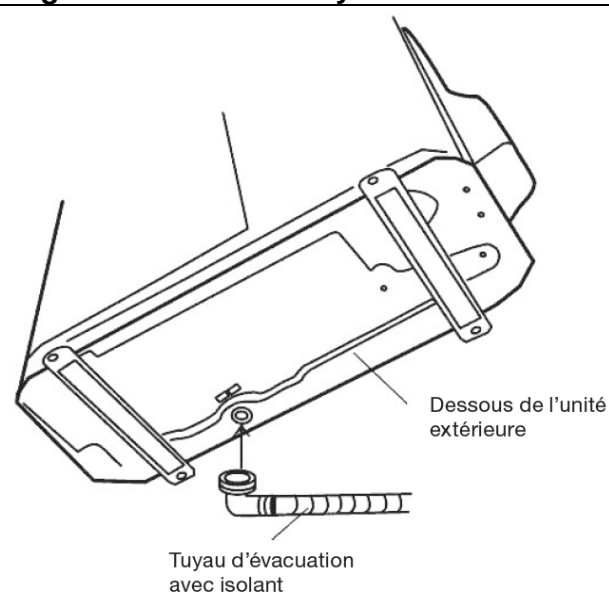


Fig. 3 Connexion du tuyau d'évacuation



3. INSTALLATION DES UNITÉS

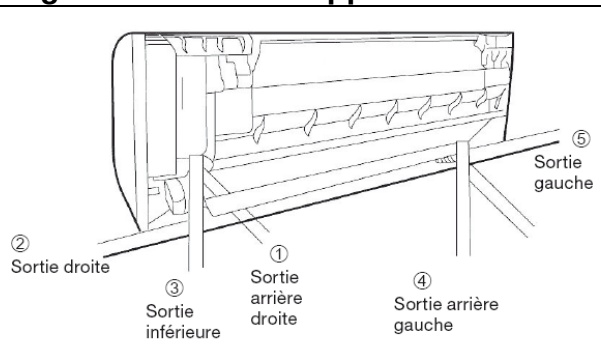
3.1 Installation de l'unité intérieure

CHOIX DE LA SORTIE POUR LE RACCORDEMENT

Le raccordement des lignes frigorifiques peut s'effectuer dans les cinq directions indiquées par les chiffres ①, ②, ③, ④ et ⑤ de la Fig. 4.

Lorsque les conduites sont raccordées dans les directions ② ou ⑤, coupez le côté du panneau avant, (sillon prévu pour les conduites), à l'aide d'une scie à métaux. En raccordant les conduites dans la direction ③, pratiquez une encoche dans la partie mince du panneau avant, à l'avant et vers le bas.

Fig. 4 – Arrière de l'appareil



CHOIX DE L'EMPLACEMENT ET PROCEDURE D'INSTALLATION

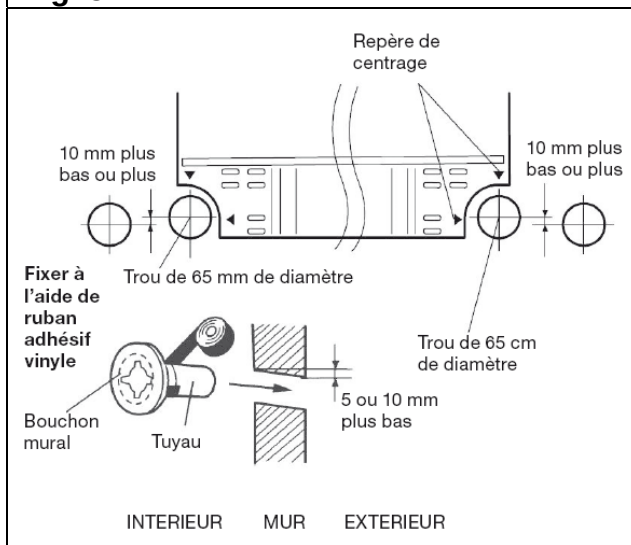
COMMENT PRÉPARER LE PASSAGE DE LA TUYAUTERIE ?

1. Percez un trou de 65 mm de diamètre dans le mur, à l'emplacement précisé (Fig. 5).
2. Pour percer le mur au niveau des encoches du support mural, centrez le trou sur le repère gauche ou droit, 40 mm en dessous du repère. Pour percer le mur à l'extérieur du support mural, centrez le trou au moins 10 mm plus bas.
3. Percez le trou de manière à ce que son orifice extérieur soit de 5 à 10 mm plus bas que l'orifice intérieur. (Fig. 5)
4. Coupez une section de gaine à sceller Ø 65 mm correspondant à l'épaisseur du mur, obturez-la à l'aide du bouchon, fixez le bouchon à l'aide de ruban adhésif et insérez le tuyau dans le trou. (Fig. 5).
5. Lorsque la conduite sort à gauche ⑤ ou à droite ②, percez le trou un peu plus bas, de manière à ce que les condensats puissent s'écouler librement (Fig. 5).

AVERTISSEMENT

- **Veillez toujours à bien centrer le trou. Un alignement incorrect peut entraîner des fuites.**

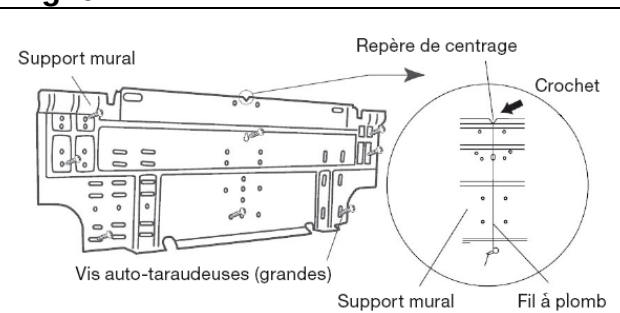
Fig. 5



INSTALLATION DU SUPPORT MURAL

1. Installez le support mural de niveau afin d'éviter tout débordement des condensats.
2. Le support mural sera très solidement fixé afin d'éviter toute vibration, celui-ci doit pouvoir supporter le poids d'un adulte. Le positionnement pourra être facilité par le marquage avec le crochet situé au centre du support (utiliser un tournevis ou un marteau).
 - Après mise à niveau, fixez le support mural à l'aide d'au moins 6 vis sur les bords extérieurs du support. (Fig. 6).
 - Vérifiez que le support mural est parfaitement fixé, sans aucun jeu.

Fig. 6



ATTENTION

- **Assurez vous que le support mural soit parfaitement d'équerre.**
- **En l'absence de gaine, le câble qui relie l'unité extérieure et l'unité intérieure risque d'être endommagé au contact d'une pièce métallique.**

PASSAGE DU TUYAU D'ÉVACUATION DES CONDENSATS ET DES LIAISONS FRIGORIFIQUES

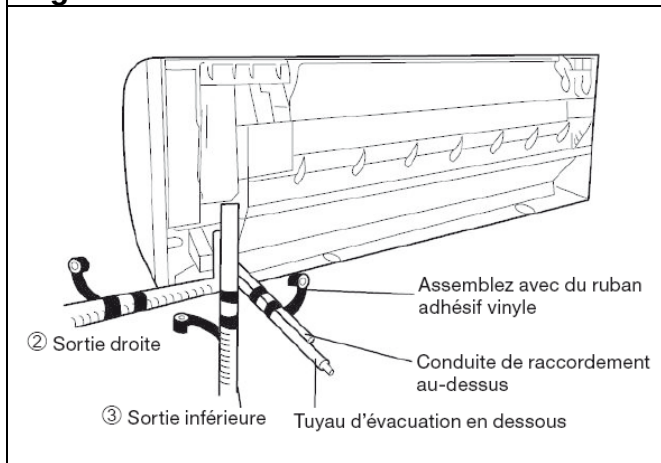
Pour les sorties : arrière ① ; à droite ② ; inférieure ③.

- Réalisez le « CABLAGE DE L'UNITÉ INTERIEURE » (voir page 13) avant d'installer la tuyauterie.
- Installez la tuyauterie de l'unité intérieure dans la direction du trou réalisé dans le mur et assemblez le tuyau de vidange et les liaisons au moyen de ruban adhésif vinyle. (Fig. 7).

PROCEDURE D'INSTALLATION

- Le tuyau d'évacuation doit être monté en dessous des liaisons frigorifiques.
- Enveloppez les tuyaux de l'unité intérieure visibles de l'extérieur de ruban décoratif ou faites-les cheminer dans une goulotte.

Fig. 7



AVERTISSEMENT

- Pour prévenir la rupture des liaisons frigorifiques, évitez les coudes trop prononcés. Coudez les conduites pour obtenir un rayon de courbure de 100 mm minimum. Utilisez une cintreuse ou un ressort de cintrage.
- Si une conduite est pliée de façon répétée au même endroit, elle cassera.

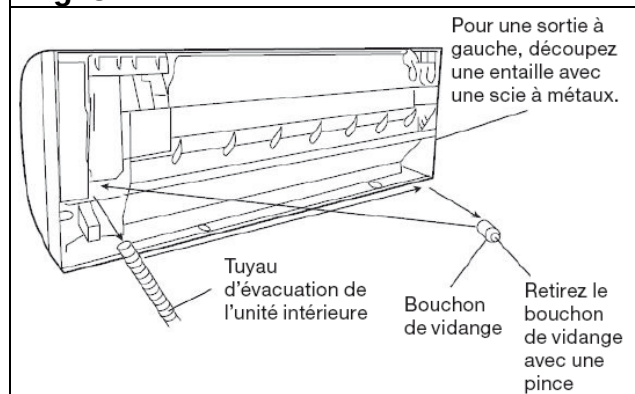
Pour les sorties : ④ arrière gauche ; ⑤ à gauche

- Permutez le bouchon et le tuyau d'évacuation : enlevez le bouchon en tirant sur son téton à l'aide de pinces et montez le tuyau d'évacuation sur la sortie gauche. (Fig. 8).

ATTENTION

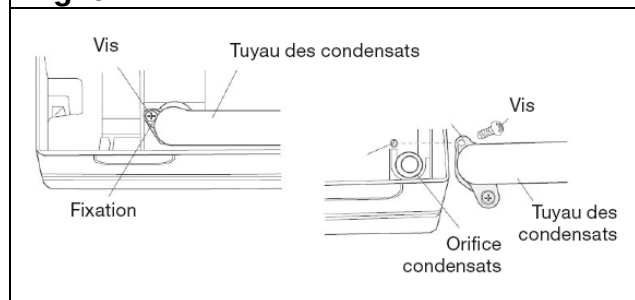
Installez le tuyau d'évacuation conformément aux instructions suivantes. Procédez à cette intervention dans une atmosphère ambiante tempérée afin d'éviter tout risque de condensation qui pourrait entraîner des fuites.

Fig. 8



- Pour une sortie par la gauche ⑤ ou par l'arrière gauche ④, alignez les repères sur le support mural et cintrez la conduite de raccordement en conséquence.
- Pour une sortie par l'arrière gauche ④, coudez (rayon d'environ 70 mm minimum) la partie de la liaison frigorifique raccordée au climatiseur au moyen d'une cintreuse et cintrez la de manière à ce qu'il n'y ait pas plus de 35 mm d'espace entre la conduite et le mur.

Fig. 9



Pour retirer le tuyau des condensats, enlevez la vis de maintien. Pour réintroduire le tuyau des condensats, insérez le tuyau sur la sortie (orifice), et vissez le support afin de maintenir en place le tuyau d'évacuation des condensats.

Nota :

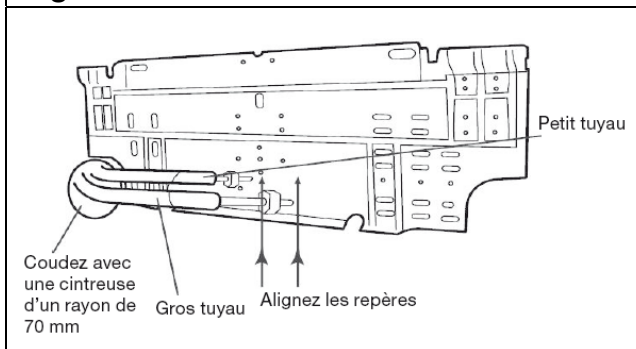
Après avoir déposé le tuyau d'évacuation, n'oubliez pas de le remplacer par le bouchon correspondant sur la sortie droite.

PROCEDURE D'INSTALLATION

MISE EN PLACE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

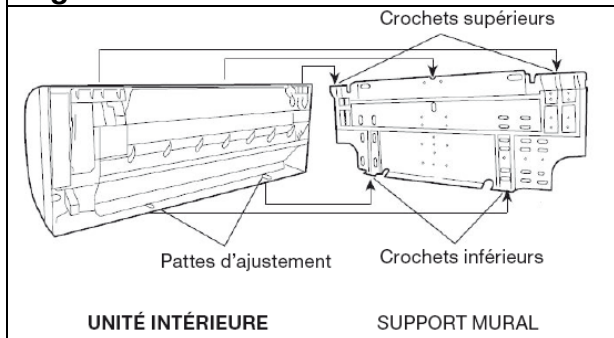
Les travaux de plomberie peuvent être facilités en traçant, cintrant, et en fixant temporairement la conduite de raccordement, le tuyau d'évacuation et le câble de connexion comme illustré sur la Fig. 10, à l'avance. (Sortie par la gauche).

Fig.10



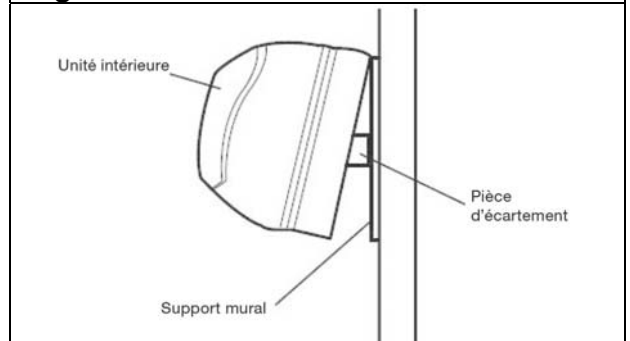
Après avoir fait passer les liaisons de l'unité intérieure et le tuyau d'évacuation dans l'orifice pratiqué dans le mur, placez le climatiseur dans les crochets du haut, insérez les deux crochets du bas dans les trous de fixation correspondants et abaissez celui-ci en le repoussant contre le mur. (Fig. 11).

Fig.11



- Accrochez l'unité intérieure sur les crochets situés en haut du support mural.
- Insérez une pièce d'écartement en carton entre l'unité intérieure et le support mural, et éloignez ainsi le bas du climatiseur du mur pour la suite des travaux si nécessaire. (Fig.12).

Fig.12



Vérifiez que :

- Les crochets du haut et du bas sont fermement engagés et que l'unité ne bouge ni d'avant en arrière, ni de gauche à droite.
- L'unité intérieure est positionnée avec précision dans le sens horizontal et vertical.
- Le tuyau d'évacuation se trouve en dessous des liaisons frigorifiques dans la gaine qui traverse le mur.

3.2 Installation de l'unité extérieure

Précautions d'installations

1. Ne pas installer l'unité directement sur le sol. Vérifiez que l'emplacement choisi pour l'installation est à même de supporter son poids et ne risque pas de transmettre de vibrations (le cas échéant des plots anti-vibratiles sont disponibles : consultez votre revendeur).
2. Etant donné que de l'eau de condensation peut s'écouler de l'unité extérieure durant l'opération de chauffage, installez le coude d'évacuation et raccordez-le à une conduite standard de 16 mm. (En mode chauffage, lorsque la température extérieure est égale ou inférieure à 0°C, veillez à ce que l'eau de vidange qui s'écoule de l'unité extérieure ne gèle pas dans les tuyaux en utilisant un câble chauffant régulé, par exemple).

PROCEDURE D'INSTALLATION

ATTENTION

- **Veillez à ce que l'inclinaison de l'unité extérieure ne dépasse pas 5° maximum.**
- **Lorsque l'unité extérieure est susceptible d'être installée dans un endroit exposé à de vents violents, fixez-la solidement.**

CAPOT DU COFFRET ÉLECTRIQUE

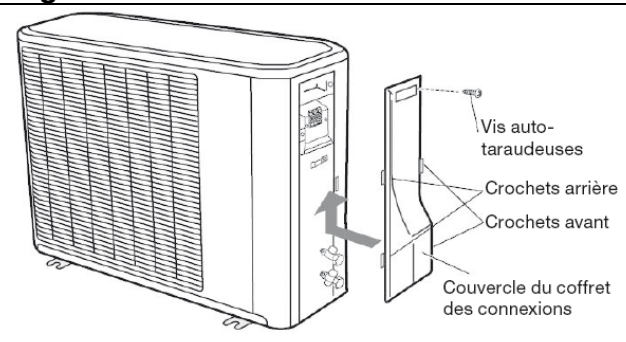
Démontage :

- Enlevez les deux vis de montage et tirez le capot vers vous.

Remontage :

- Insérez dans les encoches les 2 crochets avant du couvercle, clipsez ensuite les crochets arrières.
- Revissez, sans les intervertir, les 2 vis de montage. (Fig. 13)

Fig. 13



3.3 Raccordement des liaisons frigorifiques

CARACTÉRISTIQUE DES TUBES

- Utiliser du tube cuivre recuit de type frigorifique disponible d'une épaisseur jamais inférieure à 0,8 mm.
- Utilisez du tube isolé et bouchonné dans les diamètres adéquats en couronne de 15 m (Norme A 51 122) ou en longueur standard préfabriquée (consultez votre revendeur).
- Un climatiseur utilisant du réfrigérant « R410A » est soumis à des pressions plus importantes qu'avec du « R22 ».

Vérifiez que les liaisons utilisées correspondent à ces pressions.

ATTENTION

- **Ne réutilisez jamais des liaisons frigorifiques déjà utilisées avec du R22 ou un autre gaz d'une ancienne génération.**
- **Utilisez exclusivement le réfrigérant R410A en évitant le mélange avec un autre gaz ou avec l'air.**

N'utilisez pas de pâte bleu ou d'étanchéité pour les liaisons frigorifiques car elle les obstrue. Son utilisation entraînera la mise hors garantie de l'appareil.

AVERTISSEMENT

- **Le tracé choisi sera le plus court et le plus simple possible, la qualité de la réfrigération en dépend.**
- **Les 2 tubes constituant la liaison frigorifique doivent être isolés séparément.**
- **Afin de garantir une bonne étanchéité, ouvrez et fermez entièrement 5 fois les vannes avant de retirer les bouchons (des tubes et des vannes) et d'effectuer les raccords.**

EVASEMENTS

1. Coupez les tubes avec un coupe tube sans les déformer à la longueur adéquate.
2. Ebavurez soigneusement en tenant le tube vers le bas pour éviter l'introduction de limaille dans le tube.
3. Récupérez les écrous « Flare » sur l'unité intérieure et l'unité extérieure.
4. Enfilez les écrous sur les tubes avant évasement.
5. Procédez à l'évasement à l'aide d'une dudgeonnière adaptée.
6. Après évasement, vérifiez l'état de la portée. Celle-ci ne doit pas présenter de rayure ou d'amorce de rupture. Vérifiez également la cote « L ». (Fig. 14).

PROCEDURE D'INSTALLATION

Fig. 14

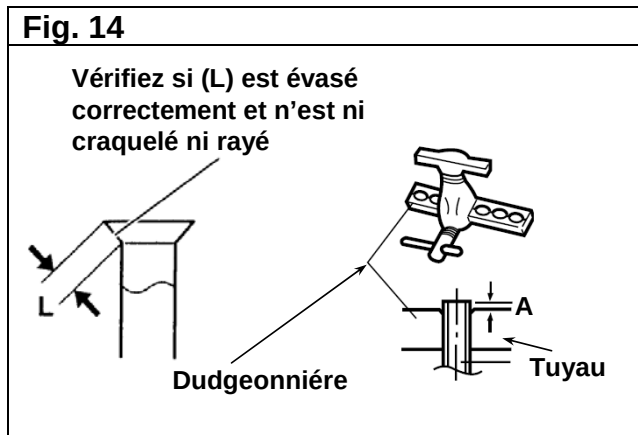


Tableau 3

Diamètre des tuyaux	Coté L
6,35 mm (1/4")	1,8 à 2 mm
9,52 mm (3/8")	2,5 à 2,7 mm
12,70 mm (1/2")	2,6 à 2,9 mm

RACCORDEMENT DES TUBES FRIGORIFIQUES

Pour chacun des 4 raccords, procédez de la façon suivante :

1. Centrez parfaitement le tube par rapport à son raccord.
2. Vissez le raccord à la main le plus loin possible.
3. Serrez l'écrou à la clef dynamométrique aux couples ci-après.
4. Desserrez l'écrou et resserrez-le de nouveau au couple prescrit.

Fig. 15

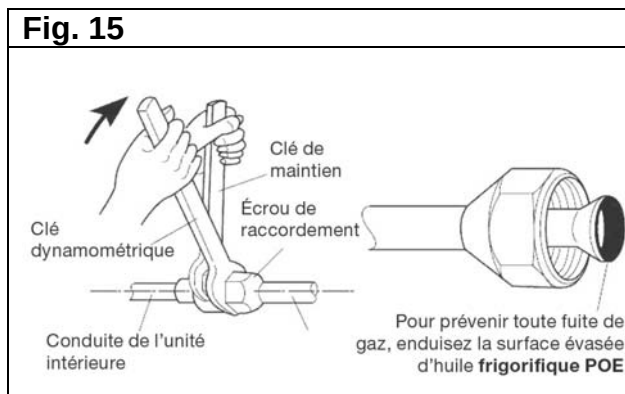


Tableau 4

Diamètre écrou Flare	Couple de serrage
6,35 mm (1/4")	17 N•m
9,52 mm (3/8")	36 N•m
12,70 mm (1/2")	52 N•m

3.4 Tirage au vide et mise en pression des liaisons frigorifiques

ATTENTION

- Le tirage au vide avec une pompe est impératif.
- Utilisez une pompe à vide n'ayant servi que exclusivement avec du réfrigérant R410A afin de ne pas endommager la pompe ou l'installation.
- L'unité extérieure ne contient pas de réfrigérant complémentaire pouvant servir à purger l'installation.

AVERTISSEMENT

- Avant l'opération de tirage au vide, fermez à fond le robinet de haute pression de votre jeu de manomètres Manifold. N'intervenez plus sur celui-ci avant la fin des opérations ci-après.

1. Vérifiez que tous les raccordements ont été correctement réalisés.
2. Assurez-vous que les vannes des orifices de charge 2 voies et 3 voies sont bien fermées.
3. Retirez le capuchon de protection de l'orifice de charge (Schrader) sous le robinet « gaz » (gros) et raccordez dessus le flexible bleu (coté muni d'un poussoir de valve en bon état) de votre jeu de manomètres. Raccordez le flexible jaune sur une pompe à vide et ouvrez le robinet bleu de votre jeu de manomètres.
4. Mettez la pompe à vide en fonctionnement jusqu'à ce que la pression résiduelle dans le circuit tombe en dessous de 0,01 bar. Laissez encore la pompe fonctionner 15 minutes après que le vide ait été obtenu.

PROCEDURE D'INSTALLATION

5. Fermez le robinet bleu de votre jeu de manomètres (manifold) puis arrêtez la pompe à vide sans débrancher aucun des flexibles en place. Si au bout de quelques minutes la pression remonte, cherchez la fuite et rectifiez l'étanchéité. Retirez au vide jusqu'à l'obtention du vide « tenant franchement ».

6. Retirez les capuchons d'accès aux commandes des robinets et ouvrez les à fond (sens anti-horaire, sans forcer exagérément sur la butée, en commençant par le petit).

7. Débranchez vivement le flexible bleu.

8. Remontez et serrez les capuchons d'accès aux vannes (avec un couple indiqué dans le tableau ci-dessous).

9. Remettez le capuchon de l'orifice de charge et serrez. (couple indiqué dans le tableau ci-après)

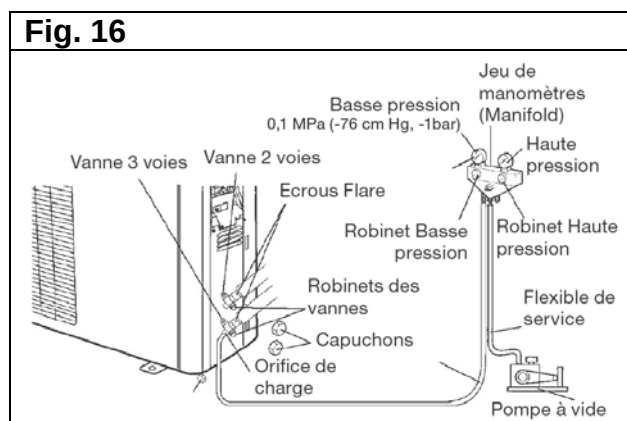


Tableau 5

	Couple de serrage
Capuchons	22 N•m
Bouchon orifice de charge	14 N•m

3.5 Charge complémentaire

Ces appareils sont chargés pour des longueurs de liaison n'excédant pas 15 m.

Si la longueur dépasse 15 m, le tableau suivant permet de déterminer la charge complémentaire de R410A à introduire.

Cette opération est à effectuer par un spécialiste agréé uniquement.

Tableau 6

Longueur de tubes	15 m	20 m
Charge complémentaire (20g/m)	Aucune	100g

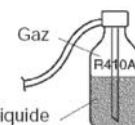
La charge doit être exécutée comme suit et uniquement :

1. Mettez l'appareil en mode froid (Mode TEST).

2. Débranchez la pompe à vide et raccordez à sa place (flexible jaune)

une bouteille de R410A dans la position de soutirage liquide.

Ouvrez le robinet de la bouteille.



3. Purgez le flexible jaune en le desserrant légèrement coté Manifold.

4. Posez la bouteille sur une balance de précision minimale 10 g. Notez le poids.

5. Ouvrez prudemment et légèrement le robinet bleu et surveillez la valeur affichée par la balance.

6. Dès que la valeur affichée a diminué de la valeur calculée, fermez le robinet bleu. Vous pouvez alors fermer la bouteille et débrancher celle-ci.

7. Débranchez alors vivement le flexible branché sur l'appareil.

ATTENTION

- **Utilisez toujours du R410A exclusivement !**
- **N'utilisez que des outils adaptés au R410A (Jeu de manomètres).**
- **Chargez toujours en phase liquide.**
- **Ne dépassez pas la longueur ni le dénivèlement maximal sinon les appareils ne seraient plus couverts par la garantie.**

4. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

4.1 Caractéristiques de l'alimentation

L'alimentation sera prévue dans le respect des normes en vigueur et en particulier de la NF C 15-100.

L'appareil doit être alimenté par une ligne spéciale protégée en tête par un disjoncteur omnipolaire d'ouverture minimale entre contacts de 3 mm.

Le câble utilisé sera de type H07 RNF. Une protection différentielle de 30 mA sera par ailleurs prévue.

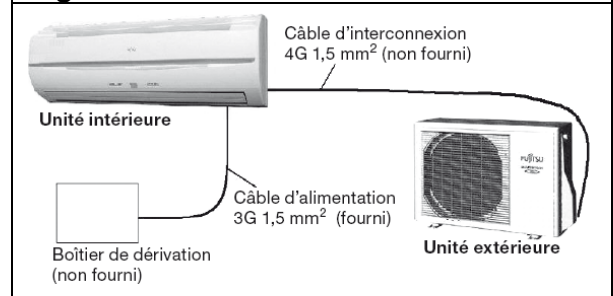
- Dans tous les cas, le respect de la norme française NF C 15-100 est impératif.
- N'utilisez jamais de prise de courant pour l'alimentation.
- Cet appareil est prévu pour fonctionner sous une tension nominale de **230 V 50 Hz**.
- A tout moment (y compris lors des phases de démarrage), la tension doit être comprise entre 198 V et 264 V aux bornes de l'appareil.
- VOIR EN PAGE 3 LES SECTIONS DE CÂBLE.

Les sections de câbles sont données à titre indicatif. Il y a lieu pour l'installateur, qui est dans tous les cas « l'homme de l'art », de vérifier qu'elles correspondent aux besoins et aux normes en vigueur.

4.2 Câblage de l'alimentation sur l'unité intérieure

Coupez la prise fournie et branchez le câble qui provient de l'unité intérieure sur un boîtier de dérivation. Voir le schéma ci-après pour le branchement global de l'installation. (Fig. 17)

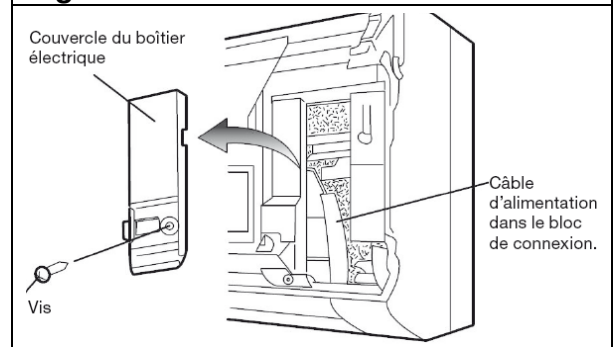
Fig. 17



4.3 Câblage de l'interconnexion sur l'unité intérieure

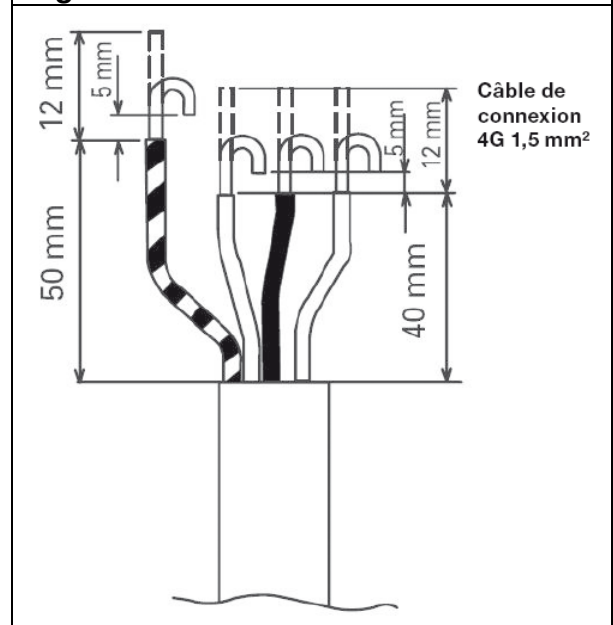
1. Retirez la vis du capot sur le boîtier électrique et enlevez les serre câbles.

Fig. 18



2. Recourber l'extrémité des conducteurs comme indiqué dans la figure 19.

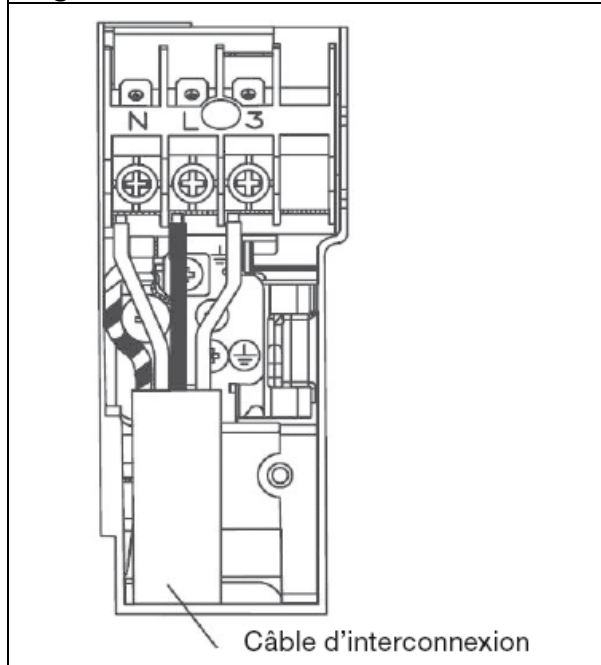
Fig. 19



PROCEDURE D'INSTALLATION

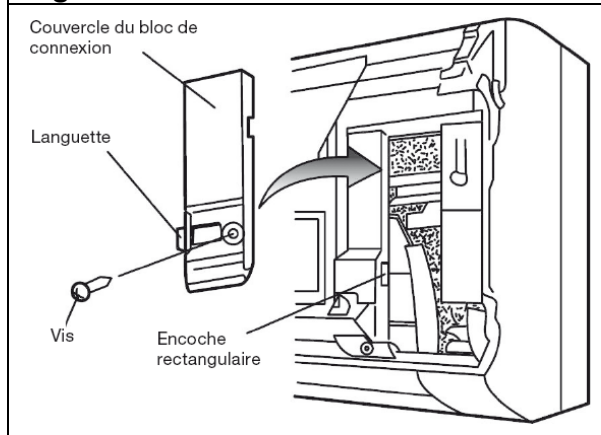
3. Insérez les conducteurs à fond dans le bornier et serrez les vis (Fig. 20).

Fig. 20



4. Fixez le câble de connexion à l'aide du serre câble. (Fig. 21).

Fig. 21



Insérez la languette du couvercle dans l'encoche prévue et fixez le couvercle avec une vis.

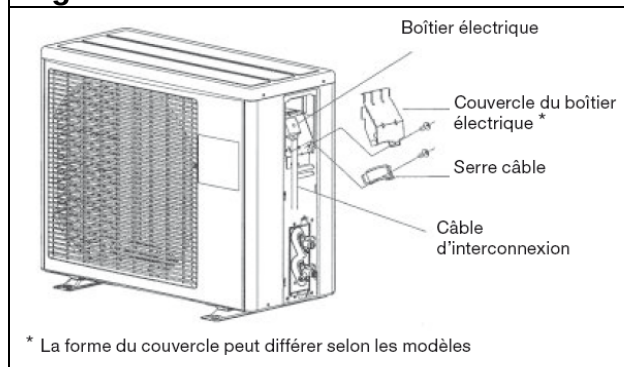
ATTENTION

- **Faites correspondre les numéros du bornier, les couleurs et les codes des câbles de connexion de l'unité intérieure avec ceux de l'unité extérieure.**
- **Insérez fermement le câble de connexion dans le bornier. Un câble mal inséré constitue un risque de faux contact.**
- **N'oubliez pas la mise à la terre de l'installation.**
- **Utilisez le branchement de mise à la terre uniquement pour la connexion entre deux unités.**

4.4 Câblage de l'interconnexion et de l'alimentation sur l'unité extérieure

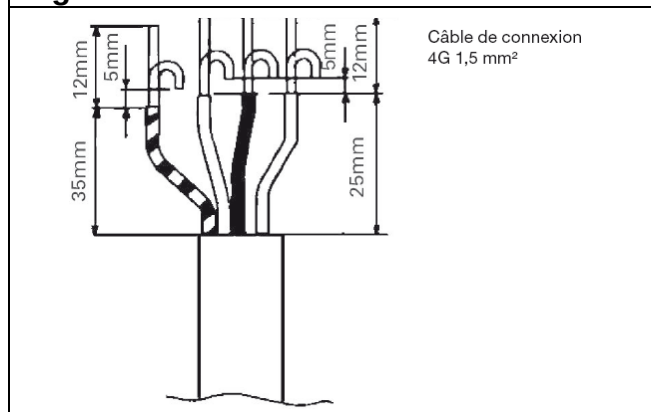
1. Déposez le couvercle du boîtier électrique de l'unité extérieure. (Fig. 22)
2. Retirez le boîtier électrique.

Fig. 22



3. Recourbez l'extrémité des câbles comme indiqués dans la figure 23.

Fig. 23



PROCEDURE D'INSTALLATION

4. Introduisez à fond les câbles dans le bornier et serrez les vis fermement (Fig. 24).

Fig. 24

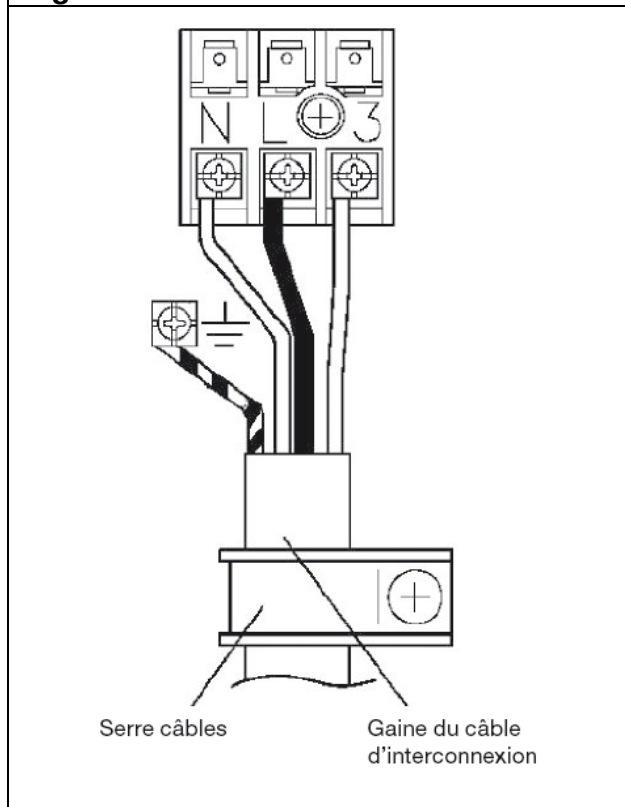
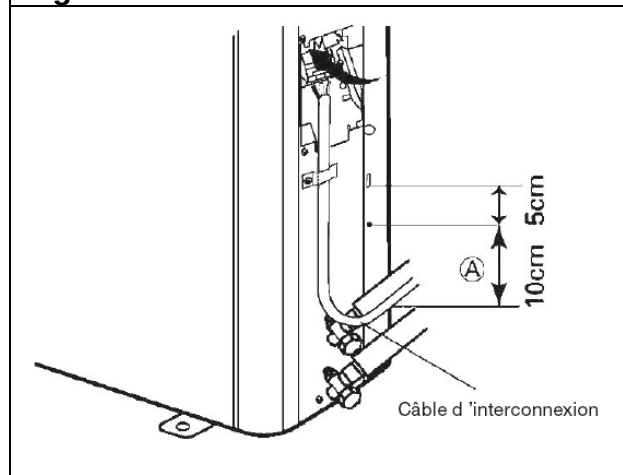


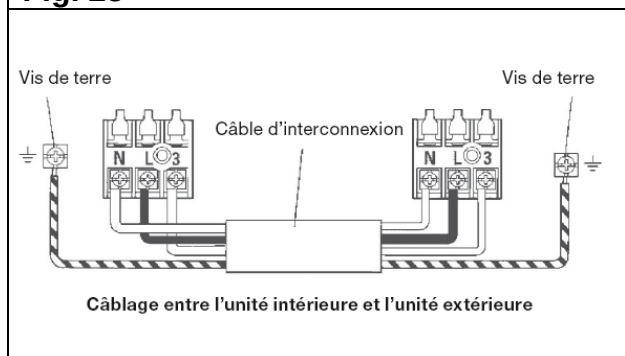
Fig. 26



Attention de ne pas pincer de câble en fermant le couvercle.

5. Fixez le serre câble sur la partie gainée du câble d'interconnexion.

Fig. 25



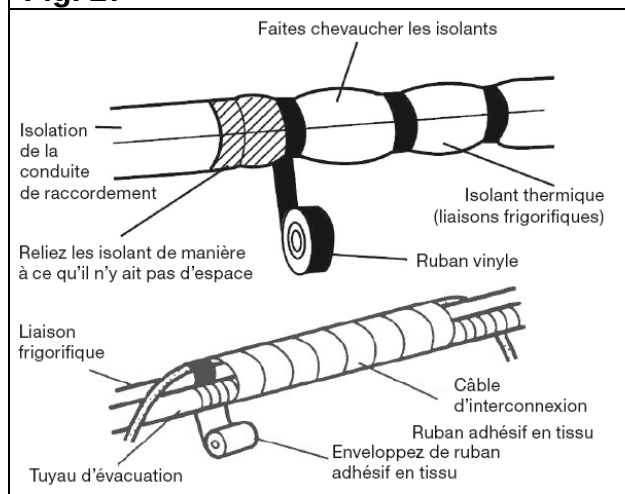
6. Remettez le bornier en place et remontez le couvercle du boîtier électrique. (Fig. 26)

5. FINITIONS

5.1 Isolation des conduites frigorifiques afin d'éviter les risques de condensation

- Pour les liaisons frigorifiques sortant à l'arrière ①, à droite ② ou en bas ③ du climatiseur, faites chevaucher les isolants thermiques du tube de connexion et de liaison frigorifique de l'unité intérieure, et attachez-les avec du ruban adhésif vinyle de manière à ce qu'il n'y ait pas d'espace.
- Pour les liaisons sortant à gauche ⑤ et à l'arrière gauche ④ du climatiseur, accolez les isolants thermiques du tube de connexion et de la liaison frigorifique de l'unité intérieure et fixez-les au moyen de la bande de scellement et du ruban adhésif vinyle afin qu'il n'y ait pas d'espace. (Fig. 27)

Fig. 27



- Pour les liaisons sortant à gauche ⑤ du climatiseur, enveloppez la section de tube qui court dans le sillon situé à l'arrière du climatiseur au moyen de ruban adhésif en tissu. (Fig. 28)
- Pour les liaisons sortant à l'arrière gauche ④ du climatiseur, fixez le câble d'interconnexion sur le dessus de la liaison frigorifique avec du ruban adhésif vinyle (Fig. 29)

Fig. 28 sortie à gauche

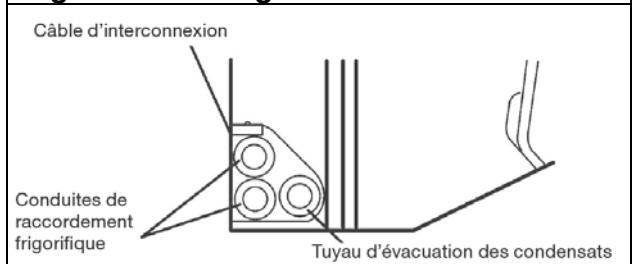
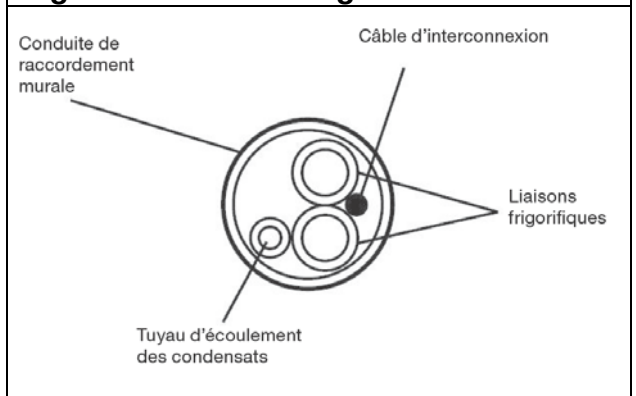


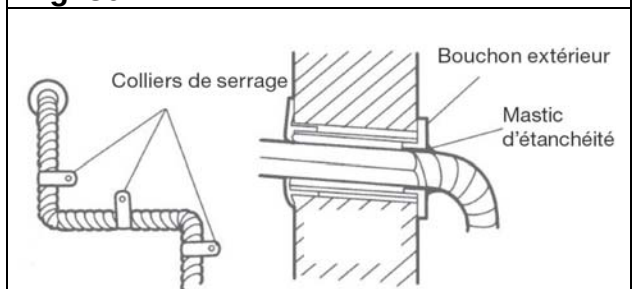
Fig. 29 sortie arrière gauche



5.2 Evacuation des condensats

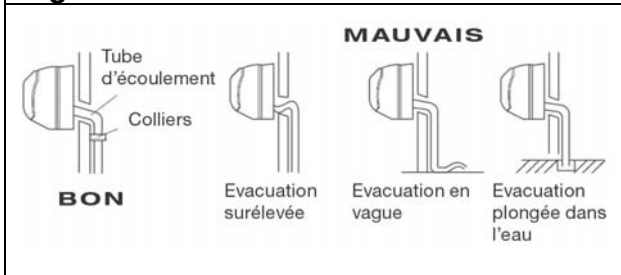
1. Fixez temporairement le câble d'interconnexion le long des liaisons frigorifiques avec du ruban vinyle. (Entourez le tube jusqu'à environ un tiers de la largeur du ruban afin de prévenir la pénétration de l'eau).
2. Fixez le tube de connexion sur le mur extérieur à l'aide d'un collier de serrage, etc.
3. Remplissez l'espace entre l'orifice externe du trou qui traverse le mur et le tube avec du mastic d'étanchéité afin d'éviter l'entrée d'eau de pluie et du vent.

Fig. 30



PROCEDURE D'INSTALLATION

Fig. 31



ATTENTION

- **S'assurer du bon écoulement des condensats de l'unité extérieure en utilisant les accessoires fournis.**
- **S'assurer qu'en cas de débordement ou de prise en glace aucun risque n'est encouru aux alentours de l'unité extérieure.**

6. DÉPOSE ET INSTALLATION DE LA FAÇADE ET DE LA GRILLE D'ENTRÉE D'AIR DE L'UNITÉ INTÉRIEURE.

6.1 Dépose et remontage de la grille d'entrée d'air

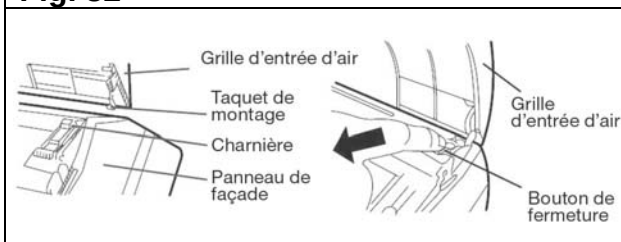
• Dépose :

1. Ouvrez la grille d'entrée d'air.
2. Poussez le bouton de fermeture vers le bas.
3. Soulevez la grille jusqu'à dégager celle-ci de ses gonds supérieurs.

• Remontage :

1. Installez les axes de rotation de la grille dans les gonds.
2. Rabaissez la grille.

Fig. 32



6.2 Dépose et remontage du panneau de façade

• Dépose :

1. Déposez la grille d'entrée d'air comme indiqué ci-dessus.
2. Retirez les 4 vis.
3. En plaçant les mains sur la partie inférieure du panneau, appuyez avec les pouces aux endroits marqués avec des repères [-] afin de dégager le panneau du support mural.
4. Tirez la partie inférieure du panneau vers l'avant pour dégager les crochets supérieurs.
5. Enfin, déposez complètement le panneau en tirant vers l'avant la partie supérieure.

Fig. 33

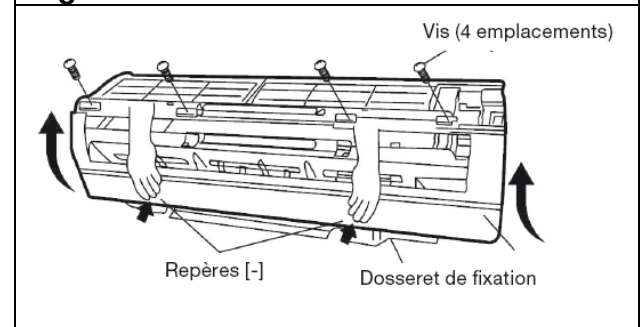
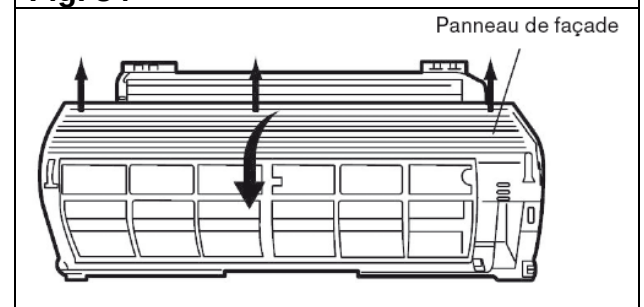


Fig. 34



• Remontage :

1. Tout d'abord, présentez la partie inférieure du panneau de façade en positionnant les tiges de maintien en face de leurs encoches. Fixez ensuite le panneau en poussant celui-ci afin d'enclencher les crochets supérieurs (il y a 6 crochets en haut du panneau).

PROCEDURE D'INSTALLATION

2. Utilisez les 4 vis de fixation pour maintenir la grille d'entrée d'air (Fig. 35)

Fig. 35

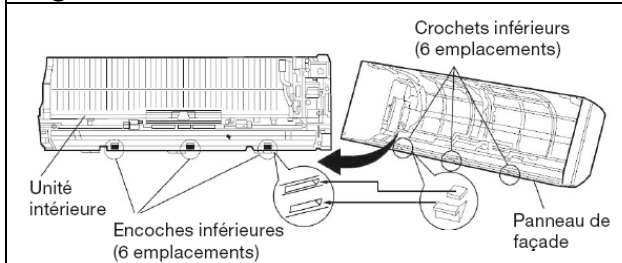
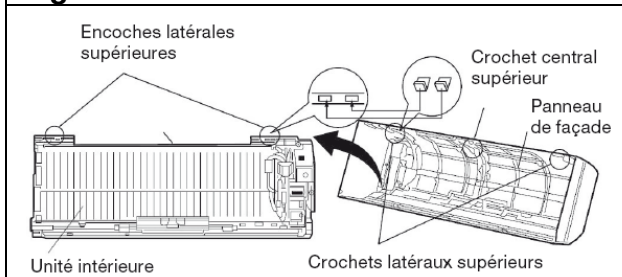


Fig. 36



ATTENTION

- **Installez fermement la grille d'entrée d'air et le panneau de façade afin d'éviter qu'ils ne se détachent et risquent de provoquer des incidents et blessures.**
- **Pour cela, vérifiez soigneusement que les crochets de fixation soient bien enclenchés.**

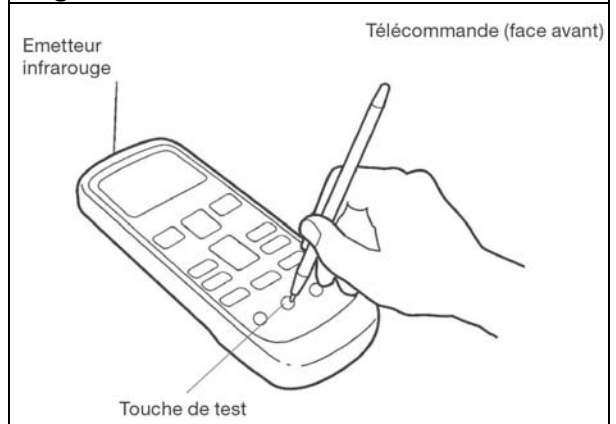
7. ESSAIS DE FONCTIONNEMENT

- Réalisez l'essai et vérifiez les points 1 et 2 ci-après.
- Pour des instructions détaillées sur la conduite de l'essai de fonctionnement, consultez la notice d'utilisation.
- Selon la température ambiante, il est possible que l'unité extérieure ne fonctionne pas.
- Dans ce cas, la fonction « TEST » est là pour vous permettre de « forcer » le fonctionnement du compresseur en inhibant l'action du thermostat.

- Pressez la touche d'essai située sur la face avant de la télécommande alors que le climatiseur fonctionne.

(La partie émettrice de la télécommande dirigée vers l'unité intérieure, pressez la touche d'essai en vous servant de la pointe d'un stylo bille.) Fig. 37.

Fig. 37



- Pour terminer l'essai, appuyez sur le bouton « START-STOP ».
- Lorsque le climatiseur est mis en marche avec la touche « TEST », les témoins « OPERATION » et « TIMER » clignotent simultanément lentement.

ATTENTION

Après essai, toujours remettre l'appareil en mode fonctionnement normal afin de permettre l'usage de la régulation.

PROCEDURE D'INSTALLATION

Points à vérifier

1 Unité intérieure

- Le fonctionnement normal de toutes les touches de la télécommande.
- Le fonctionnement normal des volets de déflexion d'air.
- L'écoulement normal de l'eau de condensation (si besoin est, versez un peu d'eau doucement dans l'échangeur de l'appareil avec une pissette pour vérifier le bon écoulement).

2 Unité extérieure

- Vérifiez qu'il n'y a aucun bruit ni vibrations anormaux en fonctionnement.
- Vérifiez que ni le bruit, ni le courant d'air, ni l'eau ou la glace sortant de l'unité extérieure ne gênent le voisinage.
- Vérifiez encore qu'il n'y a aucune fuite de gaz.

8. EXPLICATIONS POUR L'UTILISATEUR FINAL

En utilisant le mode d'emploi fourni, expliquez à l'utilisateur final :

1. La mise en route et l'arrêt de l'appareil, le réglage de la température ainsi que les autres fonctions de la télécommande.
2. Les notions d'entretien courant tel que le nettoyage des filtres à air.
3. N'oubliez pas de laisser la présente notice à l'utilisateur.

TABLEAU D'ERREURS

Erreur	Affichage		Description
	LED OPERATION	LED TIMER	
Transmission du signal	Eteint	2 flash	Erreur transmission du signal retour au démarrage
		3 flash	Erreur transmission du signal retour durant le fonctionnement
		4 flash	Erreur transmission du signal aller au démarrage
		5 flash	Erreur transmission du signal aller durant le fonctionnement
Thermistance Unité intérieure	2 flash	2 flash	Thermistance température d'ambiance défectueuse (coupée ou court-circuitée)
		3 flash	Thermistance échangeur défectueuse (coupée ou court-circuitée)
Thermistance Unité extérieure	3 flash	2 flash	Thermistance refoulement défectueuse (coupée ou court-circuitée)
		3 flash	Thermistance échangeur défectueuse (coupée ou court-circuitée)
		4 flash	Thermistance température extérieure défectueuse (coupée ou court-circuitée)
Unité intérieure	4 flash	2 flash	Marche automatique défectueuse
		3 flash	Relais principal collé
		4 flash	Défaut d'alimentation
Unité extérieure	5 flash	2 flash	Surintensité compresseur
		3 flash	Erreur CT : défaut de courant compresseur
		5 flash	Erreur détection de la position du compresseur
		6 flash	Ventilateur extérieur en défaut
Ventilateur unité intérieure	6 flash	2 flash	Ventilateur bloqué
		3 flash	Rotation anormale
Circuit frigorifique	7 flash	2 flash	Température de refoulement anormale
		3 flash	Haute pression anormale (mode froid)
Filtre actif	8 flash	4 flash	Erreur filtre actif
Erreur de modèle	Clignotement 0,1 sec.	Clignotement 0,1 sec.	Erreur de modèle

NOTE

[illegible]

Votre spécialiste

Sauter

SAUTER Services du lundi au jeudi de 8h à 12h30 et de 13h30 à 18h
et le vendredi de 8h à 12h30 et 13h30 à 16h30

► N°Azur 0 810 234 567

NI 923 616 B

Août 2009

Le Fabricant se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis dans un souci de rationalisation et d'amélioration du matériel. Reproduction même partielle interdite.